

КРАТКОЕ НАСТАВЛЕНІЕ

О

ПОСѢВѢ, УБОРКѢ, ХРАНЕНІИ

И

УПОТРЕБЛЕНІИ КАРТОФЕЛЯ,

СОСТАВЛЕННОЕ

ПО ВЫСОЧАЙШЕМУ ПОВЕЛѢНІЮ,

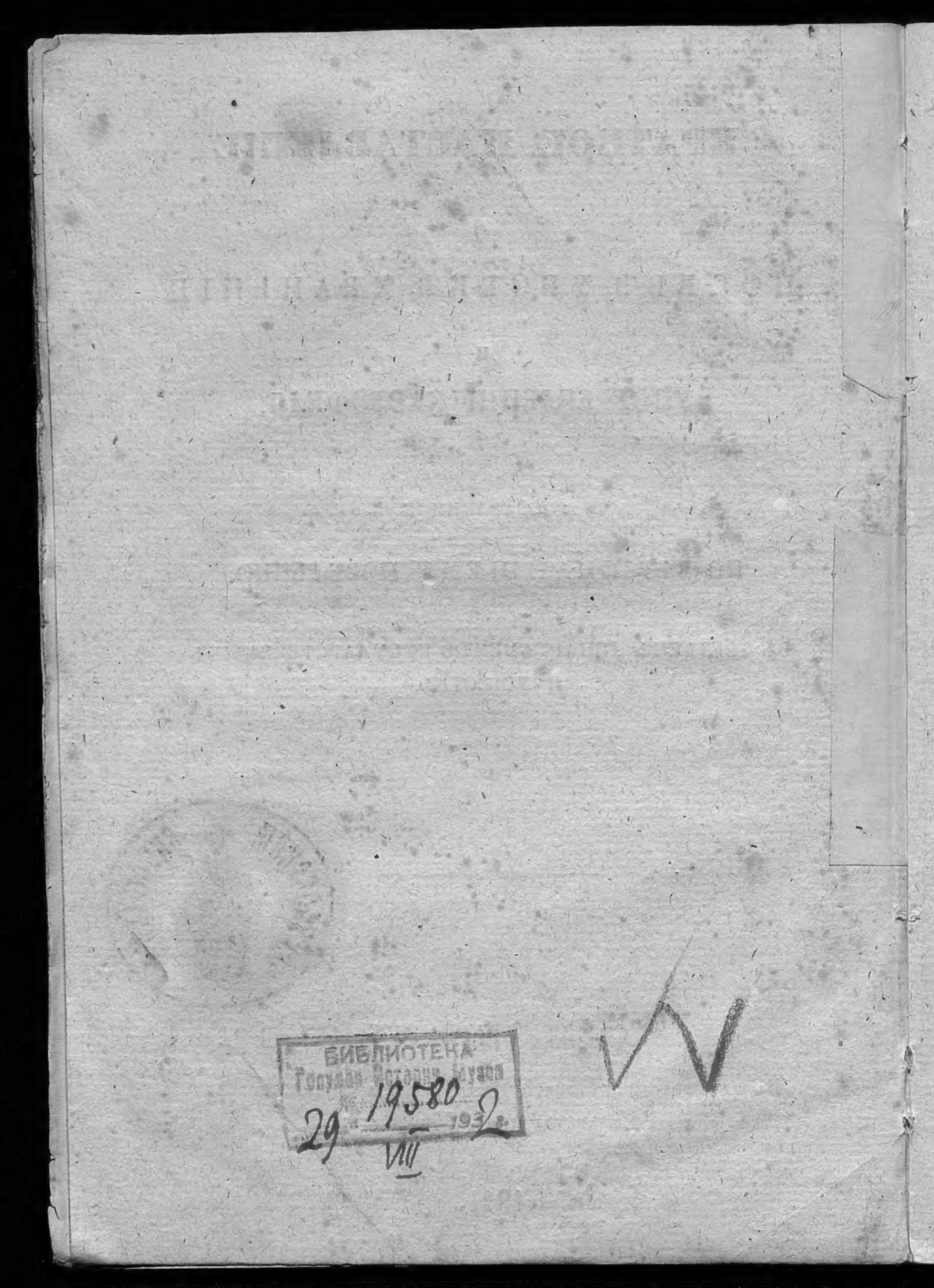
ВЪ ТРЕТЬЕМЪ ДЕПАРТАМЕНТѢ ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи Третьяго Департамента Министерства Государственныхъ Имуществъ.

1841.



КРАТКОЕ НАСТАВЛЕНІЕ

О

ПОСѢВѢ, УБОРКѢ, ХРАНЕНІИ

И

УПОТРЕБЛЕНІИ КАРТОФЕЛЯ.

Картофель, растеніе разводимое посредствомъ корней или картофелинъ, составляетъ здоровую и питательную пищу для человѣка и нерѣдко отвращалъ голодъ въ такихъ странахъ, гдѣ до разведенія его бывалъ недостатокъ въ хлѣбѣ и другихъ съѣстныхъ припасахъ.

Картофель составляетъ также отличный кормъ для скота; изъ него выкуриваютъ вино, неуступающее хлѣбному, и выдѣлываютъ: сахаръ, крахмалъ и т. п.

Сверхъ того, воздѣлываніе картофеля весьма полезно въ томъ отношеніи, что послѣ него отлично родятся преимущественно яровые хлѣба.

1. О почвѣ.

Картофель хорошо родится на всякой почвѣ; на землѣ черноземной или сильно унавоженной урожай бываетъ больше, но картофель родится не такъ вкусенъ, мучнистъ и питателенъ, какъ посѣянный на землѣ песчано-глинистой. Въ теплыхъ странахъ картофель произрастаетъ и на землѣ плотной, но чѣмъ холоднѣе климатъ, тѣмъ почву должно избирать лучшую. На землѣ истощенной, хотя бы и сильно унавоженной, картофель теряетъ нѣсколько въ качествѣ и не даетъ столь значительнаго сбора.

2. Удобреніе почвы подъ картофель.

Всего лучше картофель садить по свѣжему навозу, особенно по навозу рогатаго скота; лошадиный навозъ придаетъ картофелю горькій и противный вкусъ.

На легкую песчаную почву навозъ должно вывозить осенью и тотчасъ запахивать, пальца на три глубже того какъ пашется взметъ, и не бороновать. Весною должно вспаханную землю забороновать пораньше, потомъ поддвоить и снова и забороновать.

Напротивъ, для тяжелой почвы, удерживающей влагу, весеннее унавоживаніе и пахание полезнѣе.

Если же земля сама по себѣ богата и нѣтъ надобности ее особенно унавоживать для послѣдующаго за картофелемъ растенія, то при посѣвѣ картофеля можно класть навозъ въ борозды руками или вилами, отъ чего сберегается много навоза.

Первымъ условіемъ для хорошаго урожая картофеля есть совершенное разрыхленіе почвы, ибо корнеплодныя растенія (къ числу которыхъ

принадлежитъ картофель) тѣмъ лучше родятся, чѣмъ свободнѣе къ нимъ доступъ воздуха. Къ тому жъ, молодому картофелю свободнѣе образоваться въ мягкой землѣ.

3. *Разведеніе картофеля.*

На посѣвъ можно употреблять всякій картофель, лишь бы онъ не былъ мороженый, но выгоднѣе для сего выбирать самый зрѣлый и крупный картофель. Послѣдній можно разрѣзывать на нѣсколько кусковъ, но такъ, чтобы на каждомъ кускѣ картофеля былъ одинъ или два глазка. Картофель средней величины должно садить цѣльный, а оборышь (т. е. самый мелкій) сажать по двѣ картофелины разомъ, для того, что если одна пропадетъ, то другая выростетъ. Когда случится картофель проросльій, то ростки оборвать, а съ ними не садить.

Кромѣ разведенія картофеля цѣлыми или разрѣзанными картофелинами, есть еще средство разводить картофель посредствомъ стеблей или картофельныхъ вѣтокъ, и посредствомъ сѣменъ.

Посадка картофеля стеблями или вѣтками весьма полезна потому, что на хорошей почвѣ, картофеля родится втрое и даже вчетверо противъ обыкновеннаго сбора, сверхъ того, если случится за другими занятіями весною запоздать посѣвомъ картофеля, то посадка онаго вѣтками вознаграждаетъ потерю времени.

Съ этимъ способомъ поступаютъ слѣдующимъ образомъ:

Когда весною посаженный картофель пуститъ стебли вершка въ два или въ три, то, оставивъ на мѣстѣ по одному или по двѣ ростка, остальные срѣзать, захватывая стебли на вершокъ глубиною въ землю. Стебли сіи должно

сажать на землѣ обыкновенно приготовляемой подъ картофель, съ такими же промежутками, но четвертою долею глубже, нежели они были въ землѣ. Когда разсада сія поднимется отъ земли вершковъ на пять, то должно каждый кустъ окутывать землею, точно такъ, какъ это ниже объяснено въ отношеніи къ картофелю вообще. Посаженный такимъ образомъ картофель поспѣваетъ въ одно время съ тѣмъ, который посаженъ обыкновеннымъ образомъ.

Въ случаѣ недостатка картофеля для разведенія, его можно разводить посредствомъ сѣменъ. Когда осенью сѣменныя головки начнутъ бѣлѣть, то ихъ до наступленія морозовъ должно собрать и весною посѣять какъ капустную разсаду; когда же молодыя растенія поднимутся вершка на три или на четыре отъ земли, то ихъ должно разсадить и полученныя отъ сего картофелины (величиною отъ большаго орѣха до куринаго яйца) слѣдуетъ сѣять обыкновеннымъ образомъ. Замѣчательно, что полученный такимъ образомъ картофель бываетъ многоразличныхъ сортовъ по вкусу, цвѣту, величинѣ и плодородности.

4. *Садка или посѣвъ картофеля.*

Садку или посѣвъ картофеля должно производить какъ можно ранѣе весною, лишь земля обсохнетъ и нельзя болѣе опасаться сильныхъ весеннихъ морозовъ.

При разведеніи картофеля въ полѣ или даже въ большомъ огородѣ, должно поступать слѣдующимъ образомъ: съ котораго нибудь края участка, назначеннаго подъ посѣвъ и приготовленнаго какъ сказано выше, начинаютъ пахать сохою или плугомъ борозды, и чрезъ двѣ въ третью борозду кладутъ картофелины вершковъ на семь

одну отъ другой и къ тому боку, отъ котораго пашутъ, для того чтобы земля слѣдующей борозды закрывала посѣянный картофель не менѣе $1^1/_2$ и не болѣе $2^1/_2$ вершковъ. Для большей скорости, три пахаря идутъ одинъ за другимъ; двѣ борозды остаются пустыми, а въ третью работникъ, идущій за пахарями, кладетъ картофель.

Общимъ правиломъ принято, что на одну десятину высѣвается не болѣе 16 и не менѣе 12 четвертей картофеля: по этому расчету, на одинъ осминникъ можно высѣвать не болѣе двухъ и не менѣе полуторы четверти.

На маломъ пространствѣ землю подъ картофель можно приготовлять желѣзнымъ заступомъ и боронить граблями.

5. Боронованіе и окучиваніе картофеля.

Засаженный такимъ образомъ участокъ земли можно оставить незабороненнымъ, въ случаѣ не имѣнія времени, недѣли двѣ, если только нѣтъ засухи и поле не глинисто; иначе бороньбы недолжно откладывать.

Недѣли черезъ три, а иногда при сухой погодѣ, черезъ четыре, картофель начнетъ показываться изъ земли; тогда, если между всходами покажется много сорныхъ травъ, то слѣдуетъ для истребленія ихъ проборонoвать участокъ, что не можетъ повредить картофелю. Но когда онъ черезъ двѣ или три недѣли выростетъ вершка въ четыре, то его должно окучивать.

При маломъ посѣвѣ, картофель окучиваютъ мотыгою или лопатою, приворачивая землю къ картофельному кусту и дѣлая сіе осторожно, чтобы не повредить картофельныхъ корней.

При большомъ посѣвѣ окучиваніе производится сохою, у которой палица кладется не на сошникъ, а утыкается между сошниковъ, чтобы не выскакивала. Соха пускается между двухъ картофельныхъ рядовъ; лошадь долженъ вести мальчикъ, такъ чтобы она не забирала въ сторону и не портила картофельныхъ рядовъ. Пахать должно неглубоко, чтобы земля изъ борозды приваливалась къ картофельнымъ кустамъ, но не заваливала ихъ совсѣмъ. Такую же пропашку нужно сдѣлать недѣли двѣ послѣ Петрова дня, когда картофельная трава поднимется еще выше; но въ этотъ разъ пропашку надобно сдѣлать глубже и шире.

Окучиваніе можно повторять 3 или 4 раза, помня, что чѣмъ лучше окученъ картофель, тѣмъ болѣе его родится, а земля очищается отъ сорныхъ травъ. Когда картофельная зелень уже такъ высока, что отѣняетъ землю, что бываетъ недѣли за три или за четыре до сбора, то пашню оставляютъ въ покоѣ до созрѣванія картофеля, ни какъ не срѣзывая картофельныхъ вѣтокъ, ибо отъ этого останавливается ростъ картофеля.

6. Сборъ картофеля.

Зрѣлость картофеля узнается, какъ скоро зелень начнетъ желтѣть, а стебли вянутъ, сѣменныя же головки отпадаютъ и самый картофель, при стряхиваніи вынутаго куста, легко отдѣляется отъ корней.

Картофель можно вынимать и до полнаго созрѣванія, съ Успенскаго поста, и употреблять его на варево: вынутый въ это время кустъ, обобравши съ него крупный картофель, не дол-

жно бросать, а слѣдуетъ опять посадить на то же мѣсто, корни прикрыть землею и землю придавить ногою. Маленькія картофелины, которыя останутся при корняхъ, будутъ къ Воздвиженію по крупному яйцу.

Уборка созрѣвшаго картофеля дѣлается выпахиваніемъ и выкапываніемъ. Первый способъ производится сохою, для чего поле вспахиваютъ и собираютъ выпаханный картофель, потомъ боронятъ поле, и если можно, еще разъ вспахиваютъ или перекрещиваютъ его; но этотъ способъ выгодно употреблять только при посѣвѣ картофеля въ большомъ видѣ, ибо здѣсь пропадаетъ много мелкаго картофеля, и самый плодъ повреждается нерѣдко сохою, отъ чего становится негоднымъ въ прокъ. Гораздо полезнѣе употреблять слѣдующій способъ выкапыванія картофеля.

На два ряда картофеля или на двѣ грядки становится мужчина съ обыкновенными вилами; онъ втыкаетъ вилы въ гряду, придавливаетъ кустъ картофеля на одной грядкѣ и выворачиваетъ кустъ, а потомъ переходитъ на другую грядку и выворачиваетъ сосѣдній кустъ картофеля, продолжая такимъ образомъ выкапываніе до конца десятины. За каждымъ копальщикомъ четыре женщины (по двѣ на каждую гряду) берутъ выкопанный кустъ картофеля за батву ближе къ корню, сильно его встряхиваютъ и обвалившійся картофель собираютъ въ корзины, которыя, для удобности переноски, должны вмѣщать въ себѣ не болѣе получетверика. Изъ полныхъ корзинъ картофель переносится въ ящики или мѣшки, предварительно измѣренные, и отвозится въ погреба или ямы, гдѣ ведется счетъ ящикамъ или мѣшкамъ. Когда весь учас-

токъ, засѣянный картофелемъ, будетъ выкопанъ, то полезно его вспахать и пробороновать, причемъ получится еще много картофеля, а земля получитъ новое разрыхленіе и, такъ сказать, готовится.

Выкапываніе картофеля должно производить въ сухое время; если же случится дождь, то надобно дать землѣ на столько обсохнуть, чтобы она не приставала къ картофелю и не мазалась на немъ. Картофель, выкапываемый въ сухое время, гораздо лучше сберегается во время зимы, и долѣе сохраняетъ хорошій вкусъ. Если выкапываніе, по необходимости, будетъ производиться въ ненастную или сырую погоду, то выкопанный картофель должно разсыпать подъ крытые сараи, ибо тамъ, при свободномъ движеніи воздуха, онъ скорѣе обсохнетъ.

7. *Вліяніе различныхъ способовъ удобренія земли на урожай картофеля.*

Опытами дознано, что различное удобреніе, производитъ различное дѣйствіе на урожаи картофеля на одинаковой почвѣ. Къ худшимъ удобреніямъ хозяева относятъ: остатки отъ кожевенныхъ заводовъ, тѣ же остатки съ примѣсью извести и скотскаго навоза, смѣсь птичьяго помета съ пескомъ, известь, смѣсь деревянныхъ опилокъ съ золою; къ среднимъ удобреніямъ причисляютъ смѣсь золы съ известью, смѣсь скотскаго навоза съ известью, одну золу и смѣсь птичьяго помета съ золою; наконецъ лучшими удобреніями считается смѣсь навоза съ остатками мыловаренъ, хорошо перегорѣлый скотскій навозъ безъ смѣшенія и въ смѣси съ золою, деревянными опилками и прудовымъ иломъ или мохомъ.

8. *Храненіе картофеля.*

Картофель сохраняется въ сухихъ погребахъ, подвалахъ, хлѣбныхъ ямахъ и въ кучахъ, покрытыхъ соломою и землею.

Въ сухихъ погребахъ и подвалахъ сохраненіе его очень просто: полъ должно устилать сухою соломою или сухимъ хворостомъ, на который ссыпается картофель и, въ избѣжаніе гнили отъ испорченныхъ картофелинъ, перекладывается то же хворостомъ. Зимою въ теплую погоду полезно отворять погребъ или подвалъ и перегребать картофель лопатою.

Въ мѣстахъ сырыхъ устроиваются въ погребахъ и подвалахъ два пола, одинъ отъ другаго четверти на двѣ. Нижній полъ ни чѣмъ не застилается; но верхній устилается глиною или битымъ кирпичемъ, крѣпко укатаннымъ и хорошо высушеннымъ. Подъ нижнимъ поломъ дѣлается водосточная канава, для уничтоженія сырости. Самый картофель перекладывается сухимъ хворостомъ. Такіе погреба или подвалы не затворяются до постоянныхъ морозовъ; зимою въ оттепель ихъ должно отворять.

Хлѣбныя ямы извѣстны въ Южной Россіи и особенно въ Бессарабіи, гдѣ хлѣбъ сохраняется въ ямахъ по нѣсколько лѣтъ безъ всякой порчи. Какъ устройство ихъ не вездѣ извѣстно, то здѣсь прилагается способъ устройства ихъ потому, что въ безлѣсныхъ мѣстахъ онѣ равно могутъ служить съ пользою для сохраненія какъ хлѣба, такъ и картофеля.

Мѣсто для такой ямы избирается сколько можно возвышенное. Начиная копать яму, отъ поверхности земли дѣлаютъ сперва шейку, которая должна быть круглая, шириною $^3/_4$ арши-

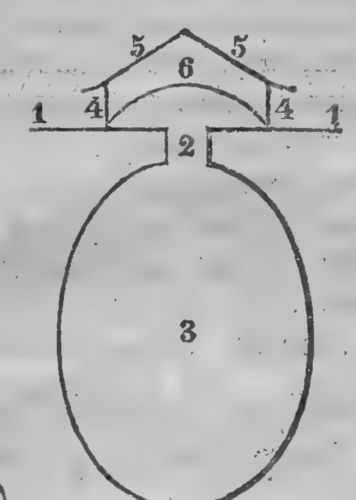
на въ поперечникѣ. Когда прокопаютъ шейку въ 1½ аршина глубины, тогда начинаютъ подворачиваться подъ шейку въ бока, для образованія самой ямы, и это составляетъ самую трудную работу; когда же бока расширены такъ, что человѣкъ можетъ въ ней поворачиваться, то работа идетъ легко и два человѣка безъ труда могутъ выкопать въ два дня яму на сто четвертей. Земля, выкапываемая изъ ямы, насыпается вокругъ бугромъ. Внутренность ямы должна имѣть видъ кубышки или яйца, поставленнаго пугою къ верху, а остріемъ внизъ, и вверху шейку. Величина ямы совершенно произвольная.

Когда яма выкопана, то ее обжигаютъ соломою или хворостомъ часа два. Это полезно какъ для уничтоженія сырости, такъ и для закалки боковъ отъ вліянія сырой погоды. Потомъ, если окажутся въ ямѣ какія либо отверстія, полезно обмазать бока глиною и снова обжечь, чѣмъ совершенно предохранится яма отъ мышей и другихъ земляныхъ животныхъ. За тѣмъ яму закрываютъ досками и сверху застилаютъ соломою, на которую насыпается земля, помня главное правило, что должна быть яма такъ плотно закрыта, чтобы воздухъ неимѣлъ свободнаго доступа къ запасу хлѣба или картофеля. Сверху же надъ землею, для большаго предохраненія ямы отъ сырости, ставится небольшой срубъ и кровля.

Въ такія ямы ссыпаются какъ картофель, такъ и хлѣбъ, безъ всякой опасности отъ мороза и мышей; но надобно помнить, что вынимать изъ нихъ картофель должно въ теплое время и снова тщательно закрывать. Хлѣбъ же должно вынимать исключительно въ сухую погоду, хотя бы и зимою.

Фигура такой ямы должна быть слѣдующая но произвольной величины *)

1 Поверхность земли.
2 Шейка ямы въ поперечникѣ $^3/_4$ арш. въ длину $1^1/_2$ аршина.
3 Яма въ двѣ сажени глубины и въ $1^1/_2$ саж. въ поперечникѣ.



4 Стѣны сруба надъ ямою.

5 Кровля.

6 Бугоръ земли, прикрывающій отверстіе ямы.

Въ кучахъ картофель сохраняется слѣдующимъ образомъ.

На избранномъ, по возможности возвышенномъ мѣстѣ, вколачивается колъ, вокругъ котораго, съ помощію шнура и другаго кола, очерчивается кругъ отъ 5 до 7 аршинъ въ поперечникѣ. Въ этомъ кругѣ вырывается яма въ 5 четвертей или въ полтора аршина глубины съ плоскимъ дномъ. Стѣны ямы и дно обкладываютъ соломою; въ средину ямы втыкаютъ колъ и сыплютъ картофель около кола до тѣхъ поръ, пока спадомъ своимъ картофель необразуетъ надъ поверхностію земли правильнаго кургана, не выбѣгая однако жъ при осыпаніи за края ямы. За тѣмъ картофелв закрываютъ мякиною или негоднымъ сѣномъ, а сверху соломою, такъ, чтобы маковки соломы были по

*) Примѣчаніе. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, надъ отверстіемъ ямы дѣлаютъ небольшіе сѣнцы, какъ надъ погребами, съ плотными дверцами, для того, чтобы можно было брать картофель во всякое время и даже въ сильные морозы.

всей поверхности. Тогда на колъ надѣвается крѣпко связанный снопъ соломы, комлемъ къ верху, самая же куча осыпается землею, вынутою изъ ямы, при чемъ необходимо, чтобы земляныя стѣны во всѣ стороны имѣли равную покатость, и чтобы земля всюду была плотно убита лопатою, составляя толщину стѣнъ около краевъ ямы не менѣе полутора аршина. На случай оттепели, дѣлаютъ снизу ямы отверстіе, которое должно быть закрыто въ сильные морозы, а въ оттепель открывается для предохраненія картофеля отъ сопрѣванія. (*)

9. Употребленіе картофеля.

Картофель составляетъ здоровую и питательную пищу во всѣхъ видахъ приготовленія.

Онъ употребляется въ пищу вареный въ водѣ, печеный въ горячей золѣ и на угляхъ, жареный въ скоромномъ или постномъ маслѣ, въ похлебкахъ разнаго рода и въ кашѣ.

Для печенія хлѣбовъ, картофель приготовляется слѣдующимъ образомъ: свѣжій картофель, очищенный отъ шелухи и изрѣзанный ломтями, опускается на нѣсколько минутъ въ кипятокъ; потомъ ломти сіи кладутся въ мѣшокъ, на который накладывается какая нибудь тяжесть, чтобы выжать воду; потомъ они сушатся въ вольной печи и обращаются въ муку съ помощію ступки или на мельницѣ.

Изъ одной трети такой муки, смѣшанной съ двумя третями какой бы то ни было хлѣбной муки, приготовляется превосходный хлѣбъ, пріятный на вкусъ и совершенно здоровый. Не-

---

(*) Такимъ же образомъ можно сохранять картофель и въ продолговатыхъ кучахъ.

многимъ уступаетъ во вкусѣ и хлѣбъ, сдѣланный изъ муки на половину картофельной и хлѣбной; впрочемъ, при недостаткѣ хлѣбной муки, приготовляютъ хлѣбъ и болѣе чѣмъ изъ одной половины картофельной муки, слѣдующимъ образомъ:

На сто фунтовъ картофельной муки, сдѣланной по вышеписанному способу, кладутъ три фунта свѣжихъ дрождей, разведенныхъ горячею водою; квашню мѣсятъ и даютъ ей вскиснуть въ умѣренномъ теплѣ въ продолженіе 6 часовъ. Слишкомъ кислые дрожди вредятъ вкусу хлѣба. Какъ скоро квашня вскиснетъ, то въ нее прибавляютъ два пуда ржаной или другой муки и $^3/_4$ ф. соли, и снова мѣсятъ съ большимъ стараніемъ, долѣе обыкновеннаго; за тѣмъ даютъ тѣсту снова закиснуть отъ 2 до 3 часовъ, наконецъ хлѣбы валяютъ обыкновеннымъ образомъ и сажаютъ въ печь. Чрезъ три часа, хлѣбъ вкусный, питательный и совершенно здоровый готовъ къ употребленію.

Должно замѣтить, что хлѣбъ, испеченный съ примѣсью картофельной муки, гораздо долѣе не черствѣетъ, чѣмъ обыкновенный.

Замороженный картофель не должно выбрасывать, ибо важнѣйшая часть онаго, крахмалъ, отъ мороза не истребляется. Его можно даже употреблять въ пищу, если съ надлежащимъ тщаніемъ положить сначала замороженный картофель въ холодную воду и дать такимъ образомъ время оттаять. Потомъ его должно изрѣзать и положить въ кадку, которую долить водою. Въ первый день должно воду перемѣнять по одному разу; но если бы показалась бѣлая пѣна или ощутителенъ будетъ кислый запахъ, то воду слѣдуетъ мѣнять опять по два раза въ

день. Моченіе продолжается двѣ недѣли; когда картофельная кожица со всѣмъ уничтожится, и картофель размякнетъ: то это признакъ, что его должно вынимать изъ воды. За тѣмъ картофель кладется въ мѣшки, и съ нимъ поступается въ приготовленіи муки точно также, какъ сказано выше о свѣжемъ картофелѣ.

Скотъ, какъ рогатый, такъ и лошадей, овецъ и свиней кормятъ сырымъ, вареным и прѣлымъ картофелемъ. Коровамъ даютъ картофеля по два гарнца сверхъ другой дачи, отъ чего молоко становится гуще и желтѣе. Вообще скоту полезно давать седьмую часть обыкновенной дневной пищи картофелемъ. Должно однакожъ замѣтить, что первые два или три дня скотъ надобно пріучить къ картофельной пищѣ, посыпая ее солью; послѣ же онъ и безъ соли ѣстъ его охотнѣе, чѣмъ другой кормъ.

Самопрѣлый картофель, съ сѣчкою изъ соломы и сѣна, предпочитается всякому корму; его приготовляютъ слѣдующимъ образомъ: на $7^1/_2$ четвертей сѣчки кладутъ одну четверть мелко рубленнаго картофеля, и наливаютъ 14 ведрами воды. Все это оставляютъ въ ящикѣ незакрытымъ, до тѣхъ поръ, пока сѣчка и картофель не начнутъ дымиться и недостигнутъ такой степени теплоты, что картофель будетъ походить на вареный. Это обыкновенно оканчивается въ теплое время въ 3, а въ холодное въ 4 сутокъ. Кормъ сей раздаютъ скоту теплый.

